



产品概述 >>>

总体要求

低压配电系统通常指额定电压在400V及以下的电力配电系统。它负责将电力从高压或中压配电系统转换并分配到各个用电设备。

应用领域:

工业、商业建筑的电力供应

住宅区的电力分配

公共设施（如学校、医院）的供电



电力电气工程施工

<<< 产品概述

低压配电工程

一. 设计阶段

1 负荷计算

负荷类型: 确认负荷类型, 包括照明、动力和特殊负荷（如空调、设备等）。

负荷预测: 根据使用需求预测未来的负荷变化, 以便合理选型。

2 配电系统方案

配电方案选择: 根据负荷情况选择适合的配电方案, 比如单母线、双母线或环网式等。

设备选型: 选择适合的断路器、配电箱、电缆、变压器等设备, 确保满足额定电压和电流要求。

3 接地设计

接地系统设计: 设计合理的接地系统, 确保设备和人身安全, 符合相关的标准和规范。

二. 施工阶段

1 施工准备

材料准备: 确认所需材料和设备已准备齐全, 包括电缆、配电箱、开关等。

施工人员: 确保施工团队具备相关的资质和经验, 进行安全培训。

2 施工过程

电缆敷设: 根据设计要求进行电缆的敷设, 注意保护电缆, 避免损坏。

配电箱安装: 安装配电箱, 确保其牢固, 并符合安装规范。

设备连接: 进行设备的电气连接, 包括断路器、开关、插座等, 确保接线正确、可靠。

3 安全措施

安全防护: 施工现场应设置安全标识, 施工人员必须穿戴安全防护装备。

用电安全: 施工过程中避免使用不合格的工具和设备, 确保施工用电的安全。

三. 调试与验收

1 系统调试

功能测试: 对整个低压配电系统进行功能测试, 包括开关、断路器、保护装置等。

负荷测试: 模拟负荷运行, 检查系统在不同负载下的稳定性和安全性。

2 验收标准

符合标准: 确保工程符合国家或行业的电气设计标准和规范。

用户验收: 邀请相关部门和用户进行验收, 确保用户对工程的满意度。

四. 维护与管理

1 定期检查

设备巡检: 定期对低压配电设备进行巡检, 及时发现和处理隐患。

记录维护: 建立设备维护档案, 记录每次检查和维护的情况。

2 故障处理

应急预案: 制定故障处理应急预案, 确保在发生故障时及时处理, 减少停电时间。

技术支持: 提供技术支持和培训, 确保操作人员能够正确使用和维护设备。